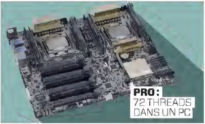
100% HARDWARE, 100% PASSION

PC UPDATE

5,90 €
NOVEMBRE/DÉC 2014 N°74

NOS PC
ANTI DÉPRIME !
CONCOCTÉS PAR LA RÉDACTION

MODDING : TRI-ÉCRAN 4K, SLI, 120 KG



PRO : 72 THREADS DANS UN PC

GAMING : UN SIMULATEUR DIGNE D'UNE F1

DOSSIER

PORTABLES POUR JOUEURS
LES CRITÈRES POUR BIEN CHOISIR

+ Tout le marché en un coup d'œil et notre sélection

PRATIQUE

SMARTPHONES TABLETTES
USAGES INSOUPÇONNÉS

Télécommande, monitoring auto et PC, routeur IP, etc...

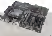
INSTALLEZ ANDROID SUR PC P.90
En dual boot, en Live ou virtualisé

DLNA, AIRPLAY, CHROMECAST, MIRACAST... P.96
Comment ça marche?

ZOOM SUR LES FILESYSTEMS P.106
ZFS, Ext, NTFS, exFAT… que choisir ?

DU VOLUME ET DU STYLE

PREMIÈRES CARTES MODIFIÉES



LOOK ET PERFS À BON PRIX

MIEUX QU'ALIENWARE JUSQU'À LA GTX750 !

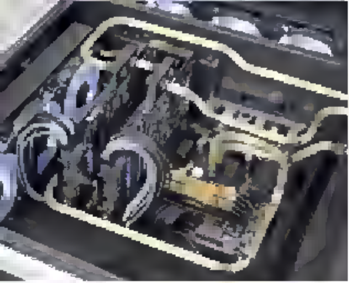
TECHAGE
L 18982 - 74 - F 5,90 € - RD
BEL/LUX 6,5 € CH 11,80 FS CAN 10,25 $ DOM 6,10 €
NCL/S 750 CFP NCL/A 1500 CFP POL/S 750 CFP

PROLITE B2888UHSU

4K VOYEZ LA VIE EN GRAND!

28" 1ms PIP

iiyama



LA FIN DES GALÈRES [illegible]

[illegible]

ÉDITO 74

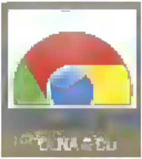
[illegible]

SOMMAIRE 74

LAPTOPS
BEST OF
GAMERS
COMPRENDRE
ET CHOISIR

LES MEILLEURS LAPTOPS POUR JOUEURS

22 NOS PC



[illegible] CUDA & CO

[illegible] VOTRE SMARTPHONE

NOS PC ANTI DÉPRIME !

[illegible]

PORTABLES POUR JOUEURS

[illegible]

SMARTPHONES, TABLETTES, USAGES [illegible]

[illegible]

VOS QUESTIONS, NOS RÉPONSES

[illegible]

LES JEUX DU MOIS

[illegible]

INSTALLEZ ANDROID SUR PC

[illegible]

PC UPDATE
NOS PC
ANTI DÉPRIME

LE MEILLEUR DU HARDWARE
4 NOS CONFIGS DE RÉFÉRENCE
[illegible] ABONNEMENTS
78 LES TAPIS DE SOURIS PC UPDATE
131 LES COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

CORSAIR 760T

[illegible]

COOLER MASTER HYPER 612 V2

Ventirad 120-140 mm

[illegible]

ACER B326HUL ET BENQ BL3200PT

Écrans 32" WQHD

[illegible]

SNAP [illegible]

[illegible]

ELGATO GAME CAPTURE HD60

Acquisition vidéo

[illegible]

ASUS ROG G20

Mini PC pour joueurs

[illegible]

SURFACE PRO 3

Tablette 12"

[illegible]

NOCTUA NH-A14 [illegible]

[illegible]

SANDISK ULTRA II

SSD

[illegible]

CORSAIR HX750i

Alimentation Platinum

[illegible]

SEASONIC SS-1050XP3

Alimentation Platinum

[illegible]

BE QUIET! DFX POWER 2 400 W

[illegible]

ASUS H97 PRO GAMER

[illegible]

CARTES GRAPHIQUES MOYEN DE GAMME

[illegible]

DLNA, AIRPLAY, CHROMECAST MIRACAST COMMENT ÇA MARCHE

[illegible]

ZOOM SUR LES FILESYSTEMS

[illegible]

NEWS

DES PRIX POUR LES ÉCRANS INCURVÉS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SILVERSTONE FORTRESS FT04

[illegible]

IN WIN D-FRAME MINI

[illegible]

LIAN LI PC-T80

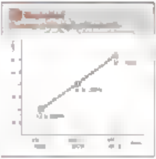
[illegible]

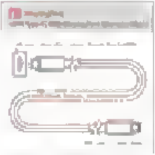
DISPLAYPORT 1.3 : EN AVANT LA 8K !

[illegible]

[illegible]

[illegible]





512 GO ET 300 MO/S POUR LES CARTES SD

[illegible]

Lexar
Professional
2000x
64GB

Extreme PRO
512 GB
SanDisk

[illegible]

LA RÉALITÉ VIRTUELLE APPROCHE

[illegible]

[illegible]

NOUVEAU : HÉBERGEMENT WORDPRESS

1&1
WordPress

L'expérience WordPress

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Sécurité maximale

- [illegible]

Confort d'utilisation optimal

- [illegible]
- [illegible]

Technologie de pointe

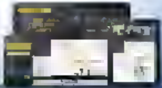
- [illegible]
- [illegible]
- 1&1 CDN powered by CloudFlare®

Tout inclus

- [illegible]
- [illegible]

Thèmes professionnels à petit prix

- [illegible]
- [illegible]



Packs WordPress 1,99

☎ 09 70 808 911

[illegible]

1&1

1and1.fr

APRÈS LE G20, LE GR8 !

[illegible]

ZBOX NANO XS, ENCORE PLUS COMPACTE !

[illegible]

L'IMAC 27" 5K EST ARRIVÉ

[illegible]

[illegible]

INTEL CORE M POUR YOGA 3 PRO ET SWITCH 12

[illegible]

OVERCLOCKING À [illegible] GHZ CHEZ ALIENWARE

[illegible]

LE PRIX DES GTX 900M

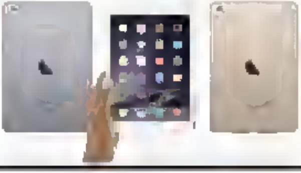
[illegible]

LA TABLETTE VAIO DU RENOUVEAU

[illegible]

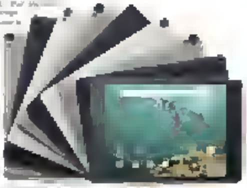
NOUVEAUX IPAD… ENCORE !

[illegible]



ANDROID 5 ET NOUVEAUX NEXUS

[illegible]



QUEL AVENIR POUR AMD ?

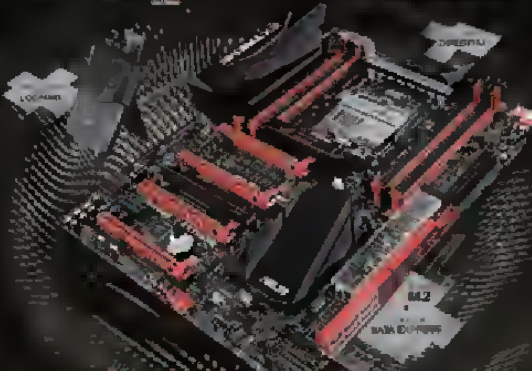
UN NOUVEAU P.-D.G. ET 700 EMPLOYÉS DE MOINS

[illegible]

[illegible]

IN SEARCH OF INCREDIBLE

LE CHOIX DES CHAMPIONS!


L'OC PANEL
DIMM.2
M.2
SATA EXPRESS

CARTE MÈRE ASUS X99

RAMPAGE V EXTREME

OVERCLOCKING EXTRÊME

[illegible]

PRÉCISION DE L'ALIMENTATION ET DU REFROIDISSEMENT

[illegible]

CONNECTIVITÉ INÉGALÉE

[illegible]

[illegible]

ASUS, LA MARQUE DE CARTES MÈRES LA PLUS VENDUE ET LA PLUS RÉCOMPENSÉE

CONFIGURATIONS DE REFERENCE

[illegible]

LE MOINS CHER POSSIBLE

[illegible]

[illegible]

BUREAUTIQUE ET MULTIMÉDIA TOUT CONFORT

[illegible]

Configuration mise à jour

[illegible]

PC DE BOULOT ULTRARAPIDE

[illegible]

[illegible]

SERVEUR DE STOCKAGE

[illegible]

CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]

JOUER POUR 500 €

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]

JEUX EN 1920X1080

[illegible]

[illegible]

JEUX 1920X1080 À FOND

[illegible]

[illegible]

JEUX EN 2560

[illegible]

CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE

[illegible]

PC HOME CINÉMA

[illegible]

[illegible]

ENCODAGE, MONTAGE ET RENDU 3D

[illegible]

XFX
Ready
To Rekt
Solution globale pensée
pour les hardcore-gameurs
sur FPS, MOBA et MMORPG.
[illegible]

As-tu le bon équipement pour atteindre notre niveau?

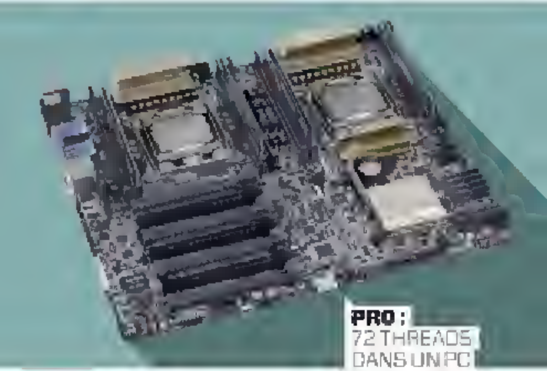
[illegible]

[illegible]

LDLC

MODDING :
TRI-ECRAN 4K, SLI, 120 KG

GAMING :
UN SIMULATEUR DIGNE D'UNE F1



PRO :
72 THREADS DANS UN PC

NOS PC ANTI DÉPRIME !

CONCOCTÉS PAR LA RÉDACTION

Alors que l'actualité [illegible] trop souvent le mot [illegible], la rédac' a pris le contre-pied de la [illegible], [illegible] il faut bien l'avouer, [illegible] pas tomber dans le piège de [illegible] la plus grosse [illegible], un [illegible] des PC hors norme, [illegible] de [illegible] 300 kg [illegible] PC du moment, 72 [illegible]. Alors, lequel sera votre préféré ? Venez partager un peu de rêve et de folie avec nous !

[illegible]

CROSS 07 : LE BUREAU PC

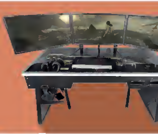
LE SIMULATEUR DE [illegible]

PRO : 72 [illegible] DANS UN PC

→ → →

CROSS 07

LE PC MODDÉ QUI REMPLIT TOUT UN BUREAU



130 kg de hardware, 25 ventilateurs, 3 écrans 4K, un Core i9 et un [illegible] de GeForce, le tout [illegible], à [illegible] : ce PC ne manque pas de [illegible]. C'est [illegible] du concours [illegible] de [illegible] qu'il [illegible] son originalité [illegible] : un PC [illegible] les autres.

[illegible]

[illegible]

C'EST NOËL AVANT L'HEURE

[illegible]

[illegible]

Un écran dédié au monitoring

[illegible]

[illegible]

[illegible]

WATERCOOLING ET TUBES EN LAITON

[illegible]

Deux circuits distincts

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CRÉATION DE CÂBLES CUSTOM ET RALLONGES

[illegible]

Un travail de précision

[illegible]

CASEKING FRANCE

présente:

BITFENIX

PANDORA

BITFENIX PANDORA MINI-TOWER

- [illegible] Logo personnalisable à l'aide par exemple glisser-déposer

NZXT.

NZXT SOURCE 340 MIDI-TOWER

le [illegible] de NZXT

RAIJINTEK

RAIJINTEK METIS MINI-ITX [illegible]

[illegible]

Disponible chez

amazon.fr

LDLC

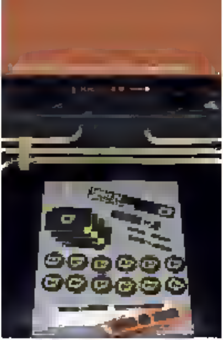
MATERIEL.NET

DES STICKERS PERSONNALISÉS

[illegible]

Ode au grand [illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

UN BUREAU EN 12K !

[illegible]

[illegible]

Et en plus, il tourne

[illegible]

L'AGP à la rescousse !

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CORSAIR
760T
Un look unique.
Une classe unique

UN SIMULATEUR DIGNE D'UNE F1

[illegible] par le PC [illegible] le Cube 3D ? Cette fois, nous [illegible] le [illegible] de simulation [illegible], [illegible] le Graal du gaming [illegible]. [illegible] de plus de 2 m de large, [illegible] à votre [illegible]. Ah oui, et en plus, cette station de simulation surpasse en tout point le Cube 3D : près de 700 kg, deux fois plus de [illegible], un [illegible] encore plus puissant en plus. Vous pouvez [illegible] !

[illegible]

RSEAT RS FORMULA V2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] GT

[illegible]

[illegible]

[illegible]

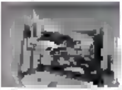
[illegible]

[illegible]

[illegible] de simulation [illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

Le choix du volant

[illegible]

AU TOP MAIS DÉJÀ HAS BEEN

[illegible]

[illegible]

Le phénomène de l'affichage

[illegible]

[illegible]

UN SUPPORT POUR ÉCRANS DE 50 KG !

[illegible]

Ressentez les vibrations comme si vous y étiez

[illegible]

1 AN ABONNEMENT

Hardware & PC Update

PC UPDATE
SOS
HARDWARE
BEST OF 2013
PREMIERS PAS

Nom **Prénom**
Adresse
Code Postal **Ville** **Pays**
Date de Naissance **Email**

1 PAIEMENT CLASSIQUE

☐ Je m'abonne à **PC Update** pour 6 numéros et **Hardware Magazine** pour 6 Numéros au prix spécial de **62 €**

☐ **Ou** je m'abonne à **PC Update** pour 6 Numéros au prix spécial de **35 €**

[illegible]

Paiement par

☐ par chèque à l'ordre de [illegible]

☐ par carte bancaire [illegible]

N° [illegible] Date d'expiration [illegible]

[illegible]

Signature [illegible] Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

☐ **Oui !** je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 Numéros au prix spécial de 16 € par trimestre.

[illegible]

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE [illegible]

[illegible]

[illegible]

N° de compte [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 01 [illegible]

[illegible]

[illegible] Abonnement [illegible], PC Update et Hardware Mag

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Signature [illegible]

Date [illegible]

ABONNEMENT

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

CADEAU EXCEPTIONNEL

AVEC CET ABONNEMENT NOUS VOUS OFFRONS 2 VENTILATEURS NOCTUA AU CHOIX

PC UPDATE
SOS
HARDWARE
BEST OF 2013

2 VENTILATEURS AVEC UNE OFFRE UN AN !!

LES MEILLEURS 120 MM AUTORÉGULÉS PAR PWM

[illegible]

BON DE COMMANDE

12 NUMÉROS + 2 NF-S12A PWM ou 2 NF-P12 PWM

Au choix ☐ S12A PWM ☐ P12 PWM

Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville Pays

Date de naissance Email

Paiement [illegible] ☐ Oui ! je m'abonne à Hardware Magazine pour 6 numéros et PC Update pour 6 Numéros au prix spécial de 19 € par trimestre

[illegible]

Autorisation de prélèvement automatique [illegible]

[illegible]

Code banque Code guichet

N° de compte Clé RIB

[illegible]

[illegible]

Date [illegible]

Signature [illegible]

[illegible]

Acheme Abonnement, PC Update et Hardware Magazine
13 bd Gambetta, bat le France, 06000 NICE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

L'illusion du Wall

[illegible]

LE RETOUR DU MONOCHROME

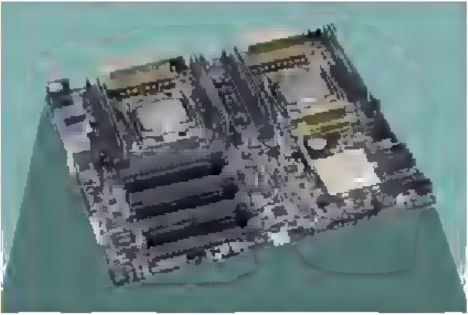
[illegible]

Voilà notre boîtier trop grand

[illegible]

[illegible]

[illegible]



72 THREADS DANS UN PC

BI-XEON 2699 V3

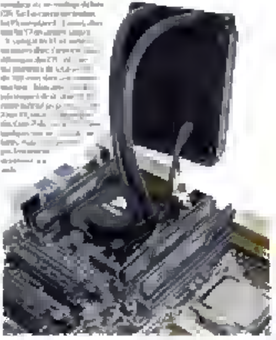
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

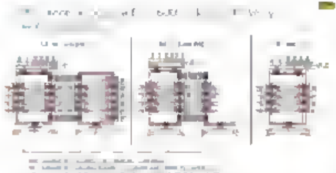
[illegible]



[illegible]

[illegible]

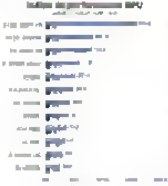
GIGABYTE
BORN
TO GAME
Cartes Mères
Gaming de séries H97
H97-GAMING 3
Prix conseillé 112 euros TTC
G1.SNIPER
Prix conseillé 105 euros TTC

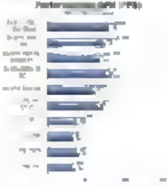


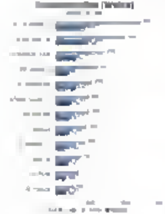
[illegible]

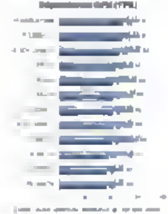
[illegible]

[illegible]


Indice de performances GPU


Performances GPU (FPS)


Consommation (Watts)



LAPTOPS BEST OF GAMERS

COMPRENDRE ET CHOISIR

+
tout le marché
synthétisé
et notre
sélection

ASUS
THE CHOICE OF CHAMPIONS

Dans le monde des portables, tout change tout le temps. Au gré des changements de GPU, architecture CPU, résolution des écrans, allègement des châssis, ou [illegible] des taux refresh, les nouveautés sont innombrables. Qu'est-ce qui compte vraiment et que choisir ? Nous vous guidons et vous livrons les meilleurs produits.

[illegible]

PC DE JOUEUR OU PC PUISSANT ?

[illegible]

ECRANS
POINT TROP N'EN FAUT

[illegible]

[illegible]

UNE UPGRADE FACILITÉE

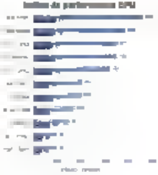
[illegible]

[illegible]

CPU MOBILES
BIEN ASSEZ PUISSANTS

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

GPU MOBILES
LA GRANDE CONFUSION

[illegible]

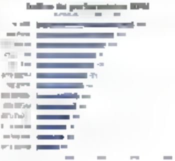
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

Des performances [illegible]

[illegible]

DOCK PCIE :
MÊLER ULTRABOOKS ET PUISSANCE 3D

[illegible]

[illegible]

Mais où est AMD ?

[illegible]

ET LE DESKTOP ?

[illegible]

[illegible]

STOCKAGE
A SURVEILLER

[illegible]

Meilleur HDD hybride

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CHAUFFE, BRUIT, FORMAT, AUTONOMIE

[illegible]

[illegible]

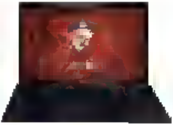
[illegible]

EXCELLENCE du son !
CONFORT ultime !
QPAD
Revendeurs en France
amazon
Cdiscount.com
LDLC
MATERIEL.NET
Aperçu des récompenses
Les leaders Suédois en équipement pour gamer depuis 1995
www.qpad.com
www.facebook.com/QPadFrance
QPAD

NOS ÉLUS

[illegible] SPIRE [illegible]

[illegible]



MS[illegible] GE[illegible] [illegible]PACHE P[illegible]

[illegible]

GIGABYTE F [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LE MARCHÉ EN DÉTAIL

BEAUCOUP DE CONCURRENTS, PEU D'ÉLUS

[illegible]

UTILISEZ-VOUS VRAIMENT À FOND VOTRE MOBILE ?

[illegible] votre PC, diagnostiquer une panne de voiture ou les [illegible] créer un hotspot Wi-Fi pour partager une connexion 3G/4G, piloter google en mains libres. Telecommande IR ou IP pour TV et hifi, les mobiles sont capables de prouesses, les connaissez-vous vraiment toutes ?

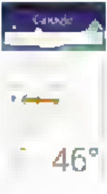
[illegible]

SOMMAIRE

[illegible]

LES ASSISTANTS PERSONNELS

« PARLEZ À VOTRE SMARTPHONE ET IL VOUS RÉPONDRA »



[illegible]

À QUOI SERVENT LES ASSISTANTS ?

[illegible]

[illegible]

COMMENT S'EN SERVIR ?

[illegible]

[illegible]

L'AVIS DE LA RÉDAC

[illegible]

" FAIRE UNE CAPTURE D'ÉCRAN"

[illegible]

" LA (VRAIE) TV SUR VOTRE MOBILE"

[illegible]

[illegible]

On n'aspire pas
au silence ultime
Avant d'aspirer
au silence ultime

[illegible]

● STRAIGHT POWER 10

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

be quiet!

" SURVEILLER ET DÉPANNER SA VOITURE"

NISSAN TITAN

[illegible]

UNE TÉLÉCOMMANDE ANDROID POUR SON HOME CINÉMA

[illegible]

" SURVEILLANCE ET OVERCLOCKING DE VOTRE PC"

[illegible]

“RECHARGE SANS FIL”

[illegible]

“IDENTIFIER UNE CHANSON À LA RADIO”

[illegible]

IDENTIFIER LES PLANTES QUE VOUS CROISEZ

[illegible]

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

UN TAPIS GAMER PERSONNALISÉ QPAD CT LARGE

24 numéros et en cadeau : 1 tapis au choix

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- Compatible avec toutes les souris

QPAD

BON DE COMMANDE

[illegible]

☐ Oui, je m'abonne à [illegible] [illegible]
Je choisis ☐ [illegible] ☐ [illegible]
[illegible]

Nom Prénom
Adresse
Code Postal Ville Pays
Date de Naissance E-mail

Paiement par
☐ par chèque à l'ordre de [illegible]
☐ par carte bancaire Nom du titulaire de la carte
N° Date d'expiration
Veuillez indiquer le code à trois chiffres figurant au dos de votre carte
Signature du titulaire de la carte | Date

[illegible]

access point
Bell
Virgin

“PARTAGER LA CONNEXION INTERNET 3G/4G AVEC VOS ORDINATEURS”

MULTICOMPTE SUR TABLETTES ANDROID

[illegible]

[illegible]

“SAISIR DU TEXTE SANS LEVER LE DDIGT (SWIPING”

[illegible]

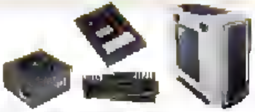
[illegible]

“QUE FAIRE AVEC NFC ?”

[illegible]

Questions / Réponses

[illegible] par mail ([illegible]), ou via notre forum ([illegible]), vous pouvez gagner un SSD Neutron GTX 120 Go, un kit mémoire DDR3-1600 16 Go [illegible], une alimentation AX 760W [illegible] ou encore un boîtier Graphite 600T noir ou blanc ! La rédaction choisit la question la plus pertinente [illegible] que nous ne pourrons sans doute pas répondre de manière individuelle à toutes les questions !



SSD 120 Go
UN BOITIER GRAPHITE 600T
UNE ALIM AX 760W
16 Go DE RAM

[illegible]

[illegible]

Que faire ? J'aimerais capturer mes jeux, voire les diffuser sur Internet. Quelle est la meilleure solution à adopter ? Je suis équipé d'une Radeon HD6850 et d'un Core i7-2600K.

[illegible]

LA [illegible]TION GPU

[illegible]

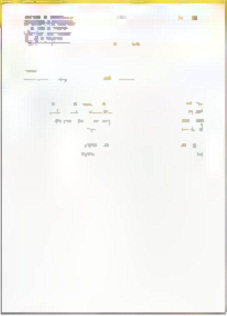
[illegible]

[illegible]

« [illegible] CAPTURE VIDÉO [illegible] LE PLUS [illegible] RESSOURCE PROCESSEUR »

[illegible]

J'ai commencé à monter mon premier PC il y a 27 ans. Upgrade après upgrade, il a connu toutes les plateformes XT, 286, 386, 486, Pentium, AMD K6... et je l'ai fait évoluer en 2008 avec une carte mère Asus A8N-SLI Deluxe et un Athlon 64 X2 4200+. Bien qu'il n'y ait plus le moindre composant qui date des années 80, j'aime le principe de mise à niveau au fil du temps et je compte bien continuer avec [illegible]. Je vais opter pour une carte mère Asus [illegible] avec l'un des deux processeurs [illegible] ou le [illegible] bien que je ne sois pas fan de l'overclocking. Un avis ? Pour la RAM, j'ai décidé pour quelques euros de plus par rapport à la DDR3 1600 de monter 8 Go de DDR3 2400. Quel serait le gain de performances et l'apport pour de la DDR3 2400 ? Enfin, je compte garder mon SSD (Corsair Force 3 120 Go), mes deux HDD (80 et 500 Go), le graveur de DVD et l'alim. Qu'en pensez-vous ?



[illegible]

[illegible]

[illegible]

« [illegible] »

[illegible] informatique et je lis [illegible] depuis plusieurs mois et je pense m'abonner à la fibre optique par Orange, [illegible] depuis peu. Quel type de [illegible] ? Est-il possible de garder des RJ-45 ?

[illegible]

[illegible]

La série d'articles sur les serveurs et les racks 19" (PC073 et HM73) est très intéressante et, suite à sa lecture, quelques questions me sont venues à l'esprit. Quelle consommation électrique pour une baie ? Comment relier chaque [illegible] entre eux avec les [illegible] réseau (en plus des prises RJ-45 de la maison) ? Comment faire cohabiter tout le monde sur un même [illegible] ? Quel OS pour faire fonctionner un serveur ?

[illegible]

« [illegible]

LA TERRE DU MILIEU : L'OMBRE DU MORDOR

6 Go de mémoire vidéo !

★★★★½

[illegible]

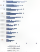
PACK DE TEXTURE ET 6 GO DE MÉMOIRE VIDÉO

[illegible]

PAS D'ANTI-ALIASING

[illegible]

La Terre du Milieu : L'Ombre du Mordor (FPS)



[illegible]

RYSE SON OF ROME

Un AA meurtrier

QUALITÉ GRAPHIQUE

★★★★★

[illegible]

[illegible]

LIMITÉ À 30 FPS

[illegible]

MSAA ET AA TEMPOREL

[illegible]

[illegible]

EXIGEANT MÊME EN QUALITÉ NORMALE

[illegible]

ALIEN ISOLATION

Moderne mais fluide

[illegible]

[illegible]

1599€

MSI – GS70-2QE-057FR - ÉCRAN FULL HD 17.3" MAT

UN PEU DE FINESSE
DANS CE MONDE DE BRUTES

[illegible]

RUE DU COMMERCE
HIGHTECH · MAISON · BRICO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

La dernière avant la suivante ?

Nombreux portages

★★★★

[illegible]

★★

[illegible]

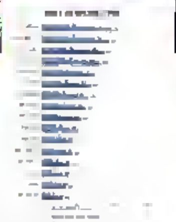
[illegible]

THE EVIL WITHIN

[illegible]

★★★★☆

[illegible]



[illegible]

ALIENWARE – ANDROMEDA R2-9019

DES PERFORMANCES VENUES D'AILLEURS

[illegible]

RUE DU COMMERCE

HIGHTECH MAISON SPORT

ANDROID SUR PC

Installer Android sur une tablette Win8 ou un laptop tactile, c'est possible. C'est même plutôt facile et avec une surprenante compatibilité matérielle. Que ce soit en multiboot ou à l'aide d'une machine virtuelle, voici la marche à suivre.

PAR JÉRÉMY PANZETTA

[illegible]

[illegible]

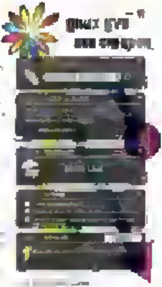
LES PROBLÈMES PROBABLES

[illegible]

EN [illegible]

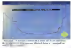
1. POUR UNE INSTALLATION PHYSIQUE

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

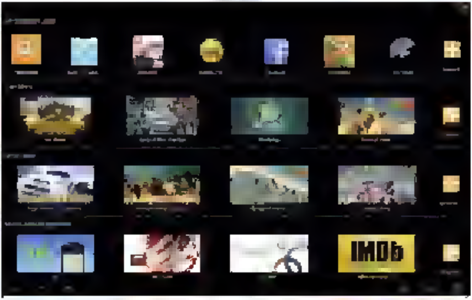
[illegible]

[illegible]

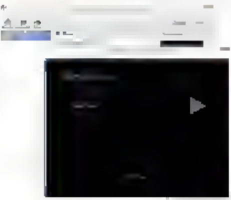
2. POUR UNE MACHINE VIRTUELLE

[illegible]

« [illegible] ANS [illegible] SONT [illegible] ECONNUS PAR [illegible] »



[illegible]



« [illegible] RESTE LA SEULE SOL[illegible] [illegible]LATIONS ANDR[illegible] »

[illegible]

[illegible]

3 ET AUSSI

[illegible]

L'ALTERNATIVE ANDROID-IA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

EXCLUSIVITÉ

39€90

COOLERMASTER BOITIER PC K350

VOS PLUS BEAUX EXPLOITS COMMENCENT AVEC LUI

[illegible]

RUE DU COMMERCE

HIGHTECH MAISON SPORT

DLNA, AIRPLAY, MIRACAST, WIDI CHROMECAST

QUELLES DIFFÉRENCES?

[illegible]

Miracast, AirPlay, DLNA, MHL ou Chromecast sont des technologies qui facilitent la vie pour les multimédias dans toute la maison, donner un accès sur une télé ou interconnecter un tas d'appareils électroniques. Qui fait quoi exactement ? Avec quels types de produits ? Sont-elles compatibles ? Toutes les réponses sont ici.

[illegible] souhaitez visionner le lecteur [illegible] photos, musiques et vidéos [illegible] les appareils multimédias [illegible] à partir d'un second [illegible] de Netflix, Canalplay [illegible] YouTube [illegible] Android/iOS [illegible] sur un grand [illegible] Deux premiers sont à votre [illegible] [illegible] et [illegible] équipement [illegible], il [illegible] des [illegible] vers un [illegible] des [illegible]. Dans ce dossier, [illegible] les capacités [illegible] DLNA, Miracast, AirPlay, [illegible] Chromecast. [illegible] est précisément [illegible] de diffusion [illegible] ou de partage [illegible] quelle qualité ou compatibilité de lecture audio/vidéo [illegible] adapté à chaque standard. Comme vous le constaterez, les possibilités sont multiples et [illegible] un moyen d'assurer [illegible] dépenser un [illegible] avec un budget [illegible]

→ → →

DLNA

LA SOLUTION PASSE-PARTOUT

[illegible]

[illegible]

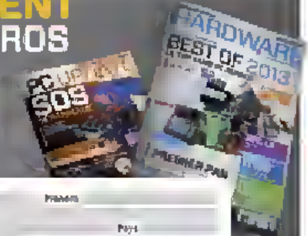
[illegible]

C'EST QUOI DMS, DMR, DMC... ?

[illegible]

[illegible]

ABONNEMENT 24 NUMÉROS HARDWARE PC UPDATE



Nom | **Prénom**
Adresse
Code Postal | **Ville** | **Pays**
Date de Naissance | **E-mail**

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Oui ! je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros et **PC Update** pour 12 numéros au prix spécial de 120 €

[illegible]

PAIEMENT PAR

☐ par chèque à l'ordre de Axiome
☐ par carte bancaire | Nom du titulaire de la carte
N° | Date d'expiration
Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres figurant au dos de votre carte
Signature du titulaire de la carte | Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

Oui ! je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros et **PC Update** pour 12 numéros au prix spécial de 15 € par trimestre

[illegible]

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE [illegible]

[illegible]

Code banque | Code établissement
N° de compte | Clé RIB

[illegible]

[illegible]

[illegible]

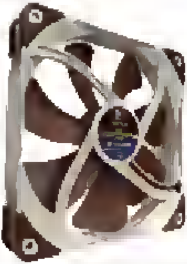
Axiome Abonnement Presse, PC Update et Hardware Magazine
[illegible]

ABONNEMENT

CADEAU
PERFORMANT

2 VENTILATEURS 140MM
NOCTUA NF-A14
D'UNE VALEUR DE 50 € !

[illegible]



24 numéros
+ 2 NOCTUA NF-A14 PWM

[illegible]

PC UPDATE HARDWARE

ABONNEMENT

BON DE COMMANDE

☐ **Oui**, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros et **PC Update** pour 12 numéros au prix spécial de **100 €**

[illegible]

Nom ____________ **Prénom** ____________

Adresse ____________

Code Postal ____________ **Ville** ____________ **Pays** ____________

Date de Naissance ____________ **E-mail** ____________

Paiement par

☐ par chèque à l'ordre de Axiome

☐ par carte bancaire Nom du titulaire de la carte ____________

N° ____________ Date d'expiration ____________

Veuillez indiquer le code à 3 chiffres figurant au dos de votre carte

Signature du titulaire de la carte | Date

En cas de paiement par carte bancaire, vous pouvez aussi envoyer un fax au [illegible]
Bulletin d'abonnement à retourner à l'adresse suivante : [illegible]
Axiome Abonnement Presse, PC Update et Hardware Magazine
12 bd Gambetta, [illegible] 06000 NICE

[illegible]

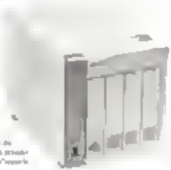
[illegible]

[illegible]

LA COMPATIBILITÉ DE LECTURE

[illegible]

[illegible]



intel WiDi
Wireless Display

INTEL ET AMD WIRELESS DISPLAY

[illegible]

MIRACAST

LE MODE MIRROIR

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LES ÉMETTEURS MIRACAST

[illegible]

[illegible]

LES RÉCEPTEURS MIRACAST

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

AIRPLAY

UN MIX DE DLNA ET DE MIRACAST

[illegible]

[illegible]

[illegible]

EN MIROIR

[illegible]

[illegible]

SOUS ANDROID ET WINDOWS AUSSI

[illegible]

CHROMECAST

DE MIEUX EN MIEUX !

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LE PARTAGE D'ÉCRAN AUSSI

[illegible]

[illegible]

COMPARAISONS DES SYSTÈMES DE FICHIERS

Le choix d'un système de fichier est généralement restreint et dépendant de l'OS utilisé. Étudions les solutions pour faire cohabiter Windows, Linux et OS X et intéressons-nous de près aux meilleurs systèmes de fichiers pour un serveur de stockage dont ZFS qui a la cote ces derniers temps [illegible]

Le choix d'un système de fichier étant plus ou moins imposé par le système d'exploitation, nous [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ZFS, FAUT-IL SUIVRE LA MODE ?

[illegible]

INDÉPENDANT DU MATÉRIEL

[illegible]

L'USINE À GAZ

[illegible]

QU'EST-CE QUI [illegible]

[illegible]

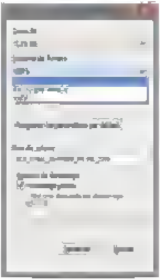
LES FILESYSTEMS POUR WINDOWS, LINUX ET OS X

[illegible]

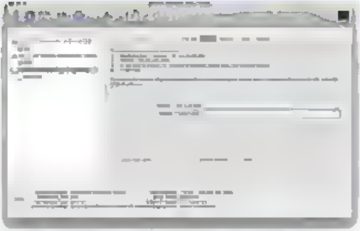
[illegible]

[illegible]

[illegible]



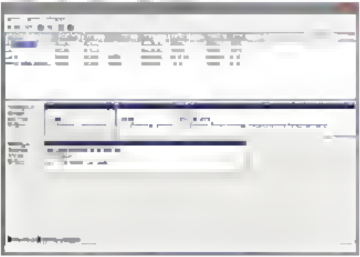
[illegible]



[illegible]

« [illegible] MS UNIX [illegible] »

[illegible]



[illegible]

CORSAIR GRAPHITE 780T

DU VOLUME ET DU STYLE

Le Graphite 780T [illegible] les configurations les plus imposantes. Le design et les protections sont [illegible] et si le positionnement haut de gamme s'avère justifié, le boîtier va devoir [illegible] dans cette catégorie « grandes tours ».

[illegible]

LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

[illegible]
01 84 01 02 66
[illegible]

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

[illegible]
01 78 76 35 58
[illegible]

EXIO

Cloud hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaboration

[illegible]
01 84 01 02 53
[illegible]

[illegible]

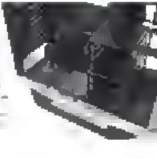
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

COOLER MASTER HYPER 612 V2

UN NOUVEAU CONCURRENT POUR LE MACHO

Cooler Master est habitué à offrir les meilleurs rapports qualité/prix en entrée et milieu de gamme, [illegible]

[illegible]

CORSAIR FLASH VOYAGER GTX

LES PERFORMANCES D'UN SSD ?

[illegible]

ACER B326HUL ET BENQ BL3200PT

81 CM EN WQHD

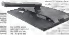
[illegible]

[illegible]

Acer B326HUL

[illegible]

À [illegible]



[illegible]

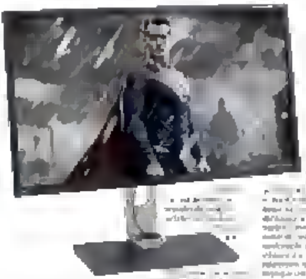
ConfigOMatic

mon PC sur mesure

PEUR DES COMPOSANTS ?

OPTION MONTAGE MAINTENANT DISPONIBLE

topachat.com



[illegible]

[illegible]

BenQ BL3201PT

[illegible]

[illegible]

[illegible]

QNAP QGENIE

UN NAS MOBILE

[illegible]

[illegible]

ELGATO GAME CAPTURE HD60

PAS SEULEMENT POUR LES CONSOLES

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COOLER MASTER
SILENCIO 652S
VIVEZ L'ULTIME EXPERIENCE DU SILENCE ET DU REFROIDISSEMENT
coolermaster.fr
amazon.fr
LDLC
topachat.com

ASUS ROG G20

PUISSANCE ET QUALITE

Après plusieurs années d'expérience dans les PC de [illegible] complets, Asus se lance sur le marché des PC plus compacts. Le G20 ne fait pourtant pas de compromis sur la puissance avec son i7 et sa GTX 780. Et se permet de faire mieux qu'Alienware !

[illegible]

[illegible]

[illegible]

HARDWARE
CONFIG MINI PC
8 CARTES MÈRES X99
CONFIG MINI PC

WWW.TECHAGE.FR

EN KIOSQUE JUSQUE FIN NOVEMBRE

MICROSOFT SURFACE PRO 3

UNE TABLETTE AVANT TOUT

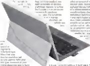
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

NOCTUA NF-A4, NF-A8 ET NF-A9

DE PETITS BIJOUX

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ASRock

CARTES MÈRES

X99 SUPER ALLOY

Super Alloy

Motherboard

LDLC

SANDISK ULTRA II

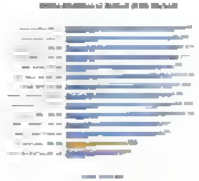
PASSAGE EN TLC

[illegible]

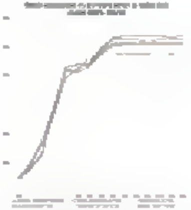
Ultra II
SanDisk

[illegible]

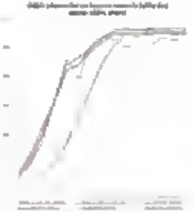
[illegible]



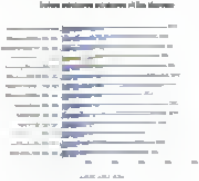
[illegible]



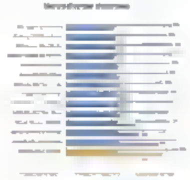
[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]

CORSAIR HX750I

QUE RESTE-T-IL AUX AX ?

[illegible]

[illegible]

[illegible]

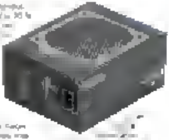
Par Thomas [illegible]

SEASONIC SS-1050XP3

UN LIFTING POUR PLUS DE PUISSANCE

Seasonic enjolive son très haut de gamme, la P-Series, avec deux puissances inédites de 1050 et 1200 W. Voyons si c'est suffisant pour endiguer la prolifération des alims Corsair qui ont tendance à s'imposer partout, de 40 à 300 €.

[illegible]



[illegible]

BE QUIET! SFX POWER 2 400 W

UNE ALTERNATIVE A SILVERSTONE

[illegible] la plus puissante de 400 W.

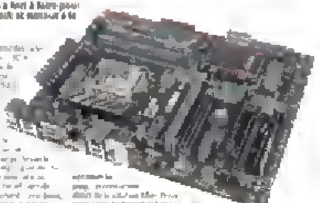
[illegible]

[illegible]

ASUS H97-PRO GAMER

PARCE QUE LE Z97 NE S'IMPOSE PAS

[illegible]



[illegible]

[illegible]

NOUVEAU BOÎTIER LDLC QT01

THINK OUTSIDE THE BOX

[illegible] tranchement, [illegible] le boîtier LDLC QT[illegible] [illegible] [illegible] ventilation silencieuse [illegible] une solution pratique, [illegible] [illegible]

★★★★★
BLANC ET EN GRIS
64€95

PLUS DE [illegible] PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com

[illegible] EXPERIENCE

ASUS GTX 980 ET 970 STRIX

MÉLANGE DES GENRES

[illegible]

GTX 980 Strix

[illegible]

GTX 970 Strix

[illegible]

N [illegible]

ZOTAC GTX 970 AMP! OMEGA EDITION

ENFIN UNE CARTE INNOVANTE ?

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CLUB 3D R9 285 ROYALQUEEN

COMPACTE À DÉFAUT DE MIEUX

[illegible]

[illegible]

GIGABYTE R9 285 WINDFORCE 2X OC

CORRECTE EN TOUT POINT

[illegible]

[illegible]

LE COMPAGNON MOBILE PRÊT À VOUS SUIVRE OÙ VOUS VOULEZ

Avec son petit format, le LDLC Mercure vous accompagnera partout durant de longues heures. [illegible] d'autonomie), [illegible] + emplacement [illegible] disponible, [illegible] 1,8 GHz, et [illegible] d'exploitation pour une plus grande liberté !

LDLC MERCURE ML2 [illegible]
389€95
★★★★★
ÉCRAN TACTILE 11,6"

PLUS DE 25 000 PRODUITS [illegible]

LDLC.com EXPERIENCE

LES COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

CPU

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

GPU

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Tous les mois, retrouvez notre sélection des meilleurs composants et périphériques (récompense Gold). Ces pages Award tournent sur deux numéros. Rendez-vous dans le prochain Hardware Magazine pour le top des boîtiers, claviers, souris, micro-casques et laptops.

STOCKAGE

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ALIMENTATIONS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CARTES MÈRES

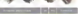
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LES COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

VENTIRADS CPU EN TOUR

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VENTIRADS CPU À PLAT

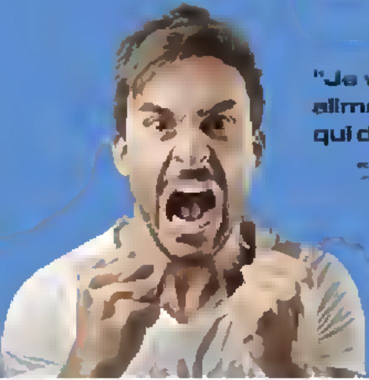


[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

WATERCOOLING TOUT-EN-UN

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Seasonic®



"Je veux une alimentation qui déchire !..."

[illegible]

80 PLUS GOLD

Nous avons tout ça.

[illegible] **Smart & Silent Fan Control** [illegible] **80 PLUS GOLD** [illegible] **5 ans**

Disponibles chez : [illegible]

IN SEARCH OF INCREDIBLE
OC SOCKET
5-WAY OPTIMIZATION

CARTE MÈRE ASUS X99

X99-DELUXE

TECHNOLOGIE À DOUBLE PROCESSEUR INTELLIGENT AVEC 5 AXES D'OPTIMISATION

[illegible]

TIREZ LE MEILLEUR DE VOTRE CPU 8 CŒURS ET DE VOTRE RAM DDR4

ASUS, LA MARQUE DE CARTES MÈRES LA PLUS VENDUE ET LA PLUS RÉCOMPENSÉE